VOLUME 12 1989

REVUE DE NÉMATOLOGIE

Revue Internationale publiée par l'ORSTOM

An International Journal published by ORSTOM

Éditeur scientifique (Editor) :
Michel LUC, Paris, France.

Conseiller d'édition (Editing Advisor) :
Georges MERNY, Le Lenn-en-Penerf, France.

Conseil de Publication (Editorial Board) :
Istvan ANDRÁSSY, Budapest, Hongrie.
Eli COHN, Bet-Dagan, Israël.
Larry W. DUNCAN, Lake Alfred, FL, USA.
Renaud FORTUNER, Sacramento, CA, USA.
Georges de GUIRAN, Antibes, France.
Nigel G. M. HAGUE, Reading, Great-Britain.
Pieter A. A. LOOF, Wageningen, Nederland.
George O. POINAR Jr., Berkeley, CA, USA.
Georges REVERSAT, Pointe-Noire, Congo.
Anastasios C. TRIANTAPHYLLOU, Raleigh, NC, USA.
Thierry C. VRAIN, Vancouver, Canada.
Bernhard WEISCHER, Münster, BRD.

Éditions de l'ORSTOM
INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION
PARIS

« La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (alinéa 1er de l'article 40).

« Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal. »

© ORSTOM 1989

Table du Volume 12 (1989)

Tribune :

MAGGENTI, A. R. — Genus and family : concepts and natural groupings 3
Genre et famille : concepts et groupements naturels.

Articles :

ALMEIDA, M. T. M., DE WAELE, D., SANTOS, Ma. S. N. de A. & STURHAN, D. — Species of *Trichodorus* (Nematoda : Trichodoridae) from Portugal 219
Espèces de Trichodorus *(Nematoda : Trichodoridae) provenant du Portugal.*

ANDRES, M., BLEVE-ZACHEO, T. & ARIAS, M. — The ultrastructure of cereal and leguminous root tips parasitized by *Longidorus belloi* 365
Ultrastructure des racines de céréales et de légumineuses parasitées par Longidorus belloi.

AUMANN, J. & WYSS, U. — Histochemical studies on exudates of *Heterodera schachtii* (Nematoda : Heteroderidae) males 309
Études histochimiques sur les exsudats des mâles de Heterodera schachtii *(Nematoda : Heteroderidae).*

BAUJARD, P., BODIAN, Y., DUNCAN, L. W., MARTINY, B., PARISELLE, A. & SARR, E. — Nouvelles études au champ sur les effets de deux nématicides fumigants bromés (DBCP et EDB) sur les rendements des cultures dans le bassin arachidier du Sénégal 85
New field studies on the effects of two bromid fumigant nematicides (DBCP and EDB) on crop yields in the Sahelian zone of Senegal.

BAUJARD, P., CHABRIER, C., MARTINY, B., MEUNIER, L., PARISELLE, A. & SARR, E. — Comparaison de sept nématicides et étude du profil d'utilisation du dibromochloropropane pour la culture de l'arachide dans la zone sahélienne du Sénégal 293
Comparison of seven nematicides and studies on the use of dibromochloropropane in groundnut culture in the Sahelian area of Senegal.

BILGRAMI, A. L. & JAIRAJPURI, M. S. — Resistance of prey to predation and strike rate of the predators, *Mononchoides longicaudatus* and *M. fortidens* (Nematoda : Diplogasterida) 45
Résistance des proies à la prédation et taux d'attaque des prédateurs Mononchoides longicaudatus *et* M. fortidens *(Nematoda : Diplogasterida).*

BIRD, A. F., BIRD, J., FORTUNER, R. & MOEN, R. — Observations of *Aphelenchoides hylurgi* Massey, 1974 feeding on fungal pathogens of wheat in Australia 27
Observations sur Aphelenchoides hylurgi *vivant sur des champignons pathogènes du blé en Australie.*

BOLTON, C., DE WAELE, D. & LOOTS, G. C. — Plant-parasitic nematodes on field crops in South Africa. 3. Sunflower 69
Les nématodes parasites des cultures en Afrique du Sud. 3. Tournesol.

BOSSIS, M., CAVELIER, A. & MUGNIÉRY, D. — *Heterodera carotae* Jones, 1950. 4. Intérêts et limites de la lutte chimique 343
Heterodera carotae *Jones, 1950. 4. Advantages and limits of the chemical control.*

BOSSIS, M. & MUGNIÉRY, D. — *Heterodera carotae* Jones, 1950. 3. Nuisibilité en conditions de culture de l'ouest de la France 177
Heterodera carotae *Jones, 1950. 3. Nuisibility in fields in Western France.*

BOSTRÖM, S. — The taxonomic position of some teratocephalid nematodes - a scanning electron microscope study 181
Position taxinomique de quelques nématodes Tératocephalides - une étude au microscope électronique à balayage.

BROWN, D. J. F., MURANT, A. F. & TRUDGILL, D. L. — Differences between isolates of the English serotype of tomato black ring virus in their transmissibility by an English population of *Longidorus attenuatus* (Nematoda : Dorylaimoidea) 51
Différences entre isolats des sérotypes anglais du virus de la tache annulaire de la tomate dans leur transmissibilité par une population anglaise de Longidorus attenuatus *(Nematoda : Dorylaimoidea).*

BROWN, D. J. F., PLOEG, A. T. & ROBINSON, D. — A review of reported associations between *Trichodorus* and *Paratrichodorus* species (Nematoda : Trichodoridae) and tobraviruses with a description of laboratory methods for examining virus transmission by trichodorids 235
Revue des associations signalées entre espèces de Trichodorus *et de* Paratrichodorus *(Nematoda : Trichodoridae) et TOBRA virus; description de méthodes de laboratoire pour tester la transmission des virus par les Trichodorides.*

BUTTERWORTH, P. E., PERRY, R. N. & BARRETT, J. — The effets of specific metabolic inhibitors on the energy metabolism of *Globodera rostochiensis* and *Panagrellus redivivus* 63

Action d'inhibiteurs métaboliques spécifiques sur le métabolisme énergétique de Globodera rostochiensis *et* Panagrellus redivivus.

CADET, P. — Traitements nématicides et peuplement de nématodes parasites de la canne à sucre au Burkina Faso. 2. Cannes de plantation 301
Nematicides and populations of nematodes parasitic on sugarcane in Burkina Faso. 2. Planted cane.

CADET, P. & THIOULOUSE, J. — Traitements nématicides et peuplement de nématodes parasites de la canne à sucre au Burkina Faso. 1. Repousses 35
Nematicides and nematode community on sugarcane in Burkina Faso. 1. Ratoon cane.

CAFÉ FILHO, A. C. & HUANG, C. S. — Description of *Pratylenchus pseudofallax* n. sp. with a key of the genus *Pratylenchus* Filipjev, 1936 (Nematoda : Pratylenchidae) 7
Description de Pratylenchus pseudofallax *n. sp. et clé des espèces du genre* Pratylenchus *Filipjev, 9136 (Nematoda : Pratylenchidae).*

CAYROL, J.-C., DJIAN, C. & PIJAROWSKI, L. — Study of the nematocidal properties of the culture filtrate of the nematophagous fungus *Paecilomyces lilacinus* 331
Étude des propriétés nématicides du filtrat de culture du champignon nématophage Paecilomyces lilacinus.

CURRAN, J. — Chromosome numbers of *Steinernema* and *Heterorhabditis* species 145
Nombres chromosomiques chez les espèces de Steinernema *et* Heterorhabditis.

DAVIS, E. L., KAPLAN, D. T., DICKSON, D. W. & MITCHELL, D. J. — Reproduction of lectin-treated *Meloidogyne* spp. in two related soybean cultivars 257
Reproduction de Meloidogyne *spp. traités avec des lectines sur deux cultivars voisins de soja.*

DAVY DE VIRVILLE, J. & PERSON-DEDRYVER, F. — Growth and respiratory activity of roots of various Triticineae tolerant or resistant to *Heterodera avenae* Woll., with or without infection by the nematode 379
Croissance et intensité respiratoire des racines de différentes Triticinées tolérantes ou résistantes à Heterodera avenae *Woll., infestée ou non par le nématode.*

DOUCET, M. E. — The genus *Nacobbus* Thorne & Allen, 1944 in Argentina. 1. Study of a population of *N. aberrans* (Thorne, 1935) Thorne & Allen, 1944 on *Chenopodium album* L. from Rio Cuarto, Province of Cordoba 17
Le genre Nacobbus *Thorne & Allen, 1944 en Argentine.* 1. *Étude d'une population de* N. aberrans *(Thorne, 1935) Thorne & Allen, 1944, parasite de* Chenopodium album L., *à Rio Cuarto, Province de Cordoba.*

DUNPHY, G. B. & WEBSTER, J. M. — The monoxenic culture of *Neoaplectana carpocapsae* DD 136 and *Heterorhabditis heliothidis* 113
La culture monoxénique de Neoaplectana carpocapsae *DD 136 et* Heterorhabditis heliotidis.

FATTAH, F. A. & WEBSTER, J. M. — Ultrastructural modifications of *Meloidogyne javanica* induced giant cells caused by fungal culture filtrates 197
Modifications ultrastructurales causées par les filtrats de cultures de champignons aux cellules géantes induites par Meloidogyne javanica.

FORREST, J. M. S., ROBERTSON, W. M. & MILNE, E. W. — Observations on the cuticle surface of second stage juveniles of *Globodera rostochiensis* and *Meloidogyne incognita* 337
Observations sur la surface de la cuticule des juvéniles de deuxième stade de Globodera rostochiensis *et de* Meloidogyne incognita.

FREDERICK, J. J. & TARJAN, A. C. — A compendium of the genus *Pratylenchus* Filipjev, 1936 (Nemata : Pratylenchidae) 243
Compendium du genre Pratylenchus *Filipjev, 1936 (Nemata : Pratylenchidae).*

GIBLIN-DAVIS, R. M., MUNDO-OCAMPO, M., BALDWIN, J. G., GERBER, K. & GRIFFITH, R. — Observations on the morphology of the red ring nematode, *Rhadinaphelenchus cocophilus* (Nemata : Aphelenchoididae) 285
Observations sur la morphologie du nématode de l'anneau rouge du cocotier, Rhadinaphelenchus cocophilus *(Nemata : Aphelenchoididae).*

GREWAL, P. S. — Nematicidal effects of some plants-extracts to *Aphelenchoides composticola* (Nematoda) infesting mushroom, *Agaricus bisporus* 317
Action nématicide de quelques extraits végétaux envers Aphelenchoides composticola *(Nematoda) infestant le champignon de couche,* Agaricus bisporus.

HUNT, D. J., BRIDGE, J. & MACHON, J. E. — On *Achlysiella,* a new genus of obese Pratylenchidae (Nematoda : Tylenchoidea) 401
Achlysiella, *un nouveau genre de Pratylenchidae renflés (Nematoda : Tylenchoidea).*

KAPLAN, D. T. & KOEVENIG, J. L. — Description of the host-parasite relationship of *Meloidogyne christiei* with *Quercus laevis* 57
Description des relations hôte-parasite entre Meloidogyne christiei *et* Quercus laevis.

MAQBOOL, M. A. & SHAHINA, F. — Nematodes of northern areas in Pakistan. Description of *Neothada major* n. sp. and *Pratylenchoides maqsoodi* n. sp. (Nematoda : Tylenchina) 211
Nématodes des régions nord du Pakistan. Description de Neothada major *n. sp. et* Pratylenchoides maqsoodi *n. sp. (Nematoda : Tychina).*

MARBAN-MENDOZA, N., DICKLOW, M. B. & ZUCKERMAN, B. M. — Evaluation of control of *Meloidogyne incognita* and *Nacobbus aberrans* on tomato by two leguminous plants 409
Evaluation de l'action de deux légumineuses contre Meloidogyne incognita *et* Naccobus aberrans *parasitant la tomate.*

NICOLAY, R. & SIKORA, R. A. — Techniques to determine the activity of fungal egg parasites of *Heterodera schachtii* in field soil 97
*Techniques permettant de déterminer l'activité des champignons parasitant les œufs d'*Heterodera schachtii *au champ.*

OOSTENDORP, M. & SIKORA, R. A. — Seed treatment with antagonistic rhizobacteria for the suppression of *Heterodera schachtii* early root infection of sugar beet 77
Traitement des semences avec des bactéries antagonistes pour supprimer l'infestation primaire des racines de betterave à sucre par Heterodera schachtii.

PERRY, R. N. & BEANE, J. — Effects of certain herbicides on the *in vitro* hatch of *Globodera rostochiensis* and *Heterodera schachtii* 191
Influence de certains herbicides sur l'éclosion in vitro *de* Globodera rostochiensis *et* Heterodera schachtii.

PERRY, R. N., ZUNKE, U. & WYSS, U. — Observations of the response of the dorsal and subventral oesophageal glands of *Globodera rostochiensis* to hatching stimulation 91
Observations sur la réaction des glandes œsophagiennes dorsale et subventrales de Globodera rostochiensis *aux stimuli d'éclosion.*

POINAR, G. O., Jr. — Examination of the neoaplectanid species *feltiae* Filipjev, *carpocapsae* Weiser and *bibionis* Bovien (Nematoda : Rhabditida) 375
Examen des Neoaplectanides des espèces feltiae *Filipjev,* carpocapsae *Wieser et* bibionis *Bovien (Nematoda : Rhabditida).*

DE PONCE DE LEON, E. L. & DOUCET, M. E. — The genus *Nacobbus* Thorne & Allen, 1944 in Argentina. 2. Association between *N. aberrans* (Thorne, 1935) Thorne & Allen, 1944 and the weed *Sisymbrium irio* L. 269
Le genre Nacobbus *Thorne & Allen, 1944 en Argentine. 2. Association entre* N. aberrans *(Thorne, 1935) Thorne & Allen, 1944 et* Sisymbrium irio *L.*

QUÉNÉHERVÉ, P. — Population of nematodes in soils under banana, cv. Poyo, in the Ivory Coast. 3. Seasonal dynamics of populations in mineral soil 149
Populations de nématodes associés au bananier cv. Poyo en Côte-d'Ivoire. 3. Dynamiques de populations saisonnières sur sols minéraux.

QUÉNÉHERVÉ, P. — Population of nematodes in soils under banana, cv. Poyo in the Ivory Coast 4. Seasonal dynamics of population in organic soil 161
Populations de nématodes associés au bananier cv. Poyo en Côte-d'Ivoire. 4. Dynamiques de populations saisonnières sur sols organiques.

RAHMAN, M. L. & MIAH, S.A. — Occurrence and distribution of white tip disease in deepwater rice areas in Bangladesh 351
Présence et répartition de la maladie du " white tip " dans les zones de culture du riz inondé du Bangladesh.

ROBINSON, A. F. — Thermotactic adaptation in two foliar and two root-parasitic nematodes 125
Adaptation thermotaxique de deux nématodes du feuillage et deux nématodes des racines.

SARR, E., BAUJARD, P. & COLONNA, J. P. — Études sur les nématodes, les nématicides et le niébé *(Vigna unguiculata)* dans la zone sahélienne du Sénégal. 2. Résultats des expérimentations au laboratoire 265
Studies on nematodes, nematicides, and cowpea (Vigna unguiculata) *in the Sahelian area of Senegal. 2. Results of laboratory experiments.*

SARR, E., BAUJARD, P. & MARTINY, B. — Études sur les nématodes, les nématicides et le niébé *(Vigna unguiculata)* dans la zone sahélienne du Sénégal. 1. Résultats des expérimentations au champ 171
Studies on nematodes, nematicides and cowpea (Vigna unguiculata) *in Sahelian Zone of Senegal.* 1. *Field experimentation results.*

SAUR, E. & ARPIN, P. — Ultrastructural analysis of the intestinal contents of *Clarkus papillatus* (Nemata : Mononchina) : ecological interest of the survey 413
Analyse ultrastructurale du contenu intestinal de Clarkus papillatus *(Nemata : Mononchina) : intérêt écologique des observations.*

SCHULTE, F. — Description of *Rhabditis (Pelodera) pseudoteres* n. sp. (Rhabditidae : Nematoda) with a redescription of its sibling *R. (P.) teres* (Schneider, 1866) 387

Description de Rhabditis (Pelodera) pseudoteres *n. sp. (Rhabditidae : Nematoda) et redescription de son espèce jumelle* R. (P.) teres *(Schneider, 1866).*

SHAHINA, F. & MAQBOOL, M. A. - *Heterodera cynodontis* n. sp. (Nematoda : Heteroderidae) from *Cynodon dactylon* (L.) in Pakistan 395
Heterodera cynodontis *n. sp. (Nematoda : Heteroderidae) parasite de* Cynodon dactylon *(L.) au Pakistan.*

STURHAN, D. — Hermaphroditism in *Paratrichodorus* species (Nemata : Dorylaimida) 273
Hermaphrodisme chez Paratrichodorus *(Nemata : Dorylaimida).*

Article bibliographique :

POINAR, G. O., Jr. — Non-insect hosts for the entomogenous rhabditoid nematodes *Neopaplectana* (Steinernematidae) and *Heterorhabditis* (Heterorhbditidae) 423
Les hôtes non-insectes des nématodes Rhabditoïdes entomoparasites Neoaplectana *(Steinernematidae) et* Heterorhabditis (Heterorhabditidae).

Notes brèves :

BAUJARD, P. — Remarques sur les genres des sous-familles Bursaphelenchinae Paramonov, 1964 et Rhadinaphelenchinae Paramonov 1964 (Nematoda : Aphelenchoidiae) 321
Remarks on the genera of the subfamilies Bursaphelenchinae Paramonov, 1964 and Rhadinaphelenchinae Paramonov, 1964 (Nematoda : Aphelenchoididae).

BOSSIS, M. & MUGNIÉRY, D. — *Heterodera carotae* Jones, 1950. 5. Effet phytostimulant du DD 432
Heterodera carotae *Jones, 1950. 5. Plant stimulation by DD.*

KERMARREC, A. & MAULÉON, H. — Laboratory production of *Neoaplectana carpocapsae* Weiser affected by nipagin and streptomycin 103
Effets de la nipagine et de la streptomycine sur la production au laboratoire de Neoaplectana carpocapsae *Weiser.*

KERMARREC, A. & MAULÉON, H. — Synergie entre le chlordécone et *Neoaplectana carpocapsae* Weiser (Nematoda : Steinernematidae) pour le contrôle de *Cosmopolites sordidus* (Coleoptera : Curculionidae) 322
Synergistic action of chlordecone and Neoaplectana carpocapsae *Weiser (Nematoda : Steinernematidae) in the control of* Cosmopolites sordidus *(Coleoptera : Curculionidae).*

TSAI, B. Y. & VAN GUNDY, S. D. — Tolerance of proto-anhydrobiotic citrus nematodes to adverse conditions 107
La tolérance des nématodes protoanhydrobiotiques des citrus aux conditions adverses.

VAN DEN BERG, E. & DE WAELE, D. — *Scutellonema sorghi* n. sp., *S. dreyeri* n. sp. and *Rotylenchus mabelei* n. sp. (Nemata : Tylenchina) from sorghum in South Africa 357
Scutellonema sorghi *n. sp.,* S. dreyeri *n. sp. et* Rotylenchus mabelei *n. sp. (Nemata : Tylenchina) associés au sorgho en Afrique du Sud.*

VIGLIERCHIO, D. R. & BROWN, S. M. — *In vitro* testing for nonfumigant-nematicide resistance in *Heterodera schachtii Tests* in vitro *de la résistance d'*Heterodera schachtii *aux nématicides non-fumigants.* 139

VIGLIERCHIO, D. R., BROWN, S. M. & KUO, F. F. — Adaptive responses of *Heterodera schachtii* populations to nematicidal applications of nonfumigant nematicides after stressing with sublethal doses 133
*Réactions d'adaptation de populations d'*Heterodera schachtii *à des applications de nématicides non-fumigants après sensibilisation par des doses sublétales.*

VOVLAS, N. & SHARMA, R. D. — Two new species of *Discocriconemella* (Nematoda : Criconematidae) from Brazil 277
Deux nouvelles espèces de Discocriconemella *(Nematoda : Criconematidae) provenant du Brésil.*

SALEH, H. M. & FATTAH, F. A. — Reaction of wheat genotypes to infection by *Anguina tritici* 429
Réaction de génotypes de blé à l'infestation par Anguina tritici.

SWAIN, B. & PRASAD, J. S. — Photosynthetic rate in rice as influenced by the root-knot nematode, *Meloidogyne graminicola,* infection 431
Influence de l'infestation par Meloidogyne graminicola *sur le niveau de photosynthèse du riz.*

Errata et corrigenda :

to : BURROWS, P. R. & PERRY, R. N. (1988). Two cloned fragments which differentiate *Globodera pallida* from *G. rostochiensis. Revue Nématol.,* 11 (4) : 441-445 216

Tylenchida, parasites of plants and insects by M. R. Siddiqi : Corrigenda 2 325

Index du volume 12 435

Table du volume 12 I

Dates de publication du volume 11 104